

Farming GT

Hersteller: Farming Revolution



Produktbeschreibung	
Womit haben wir es zu tun?	Autonomer Feldroboter
Produktname	Farming GT
Einsatzbereich	Ackerbau (Bsp.: Getreide, Raps) Gemüseanbau Reihenkulturen
Einordnung Maschinentyp	Spezialmaschine
Welche Nutzungsmodelle sind möglich oder geplant?	Kauf
Technische Daten	
Abmessungen Länge x Breite x Höhe	455 x 300 x 170 cm
Nennleistung Leistungsbereitstellung	6 kW (max. 18 kW)
Masse	2.000 kg (6-reihig)
Höchstgeschwindigkeit	3,5 km/h
Dimension Raupenlaufwerk	8.3 - 20
Anbauräume	Zwischenachsenanbau

Produktivität	
Flächenleistung für ausgewählte Prozesse	10 ha/Tag (mit Spot-Spraying und 6-reihig (45 cm Reihenabstand))
Personaleinsatz für Betrieb und Vorbereitung	eine Arbeitskraft
Zeit für Missionsplanung	30 min. - Anpassen des Arbeitsgeräts auf andere Reihenabstände Einmessen der Fläche beinhaltet das Umfahren der Feldgrenze innerhalb des Feldes. Dabei kann gehackt werden, jedoch ist die Feldgrenzenerfassungsdauer abhängig von der Feldgröße. Die Feldbereiche mit dem jeweiligen passenden Pfad werden nach der Felderfassung erstellt.
Zeit für Arbeitsgerätewechsel	Arbeitsgerätewechsel ist nicht möglich. Nur der Tausch von einzelner Schare ist machbar.
Autonomiegrad (Bedienzeit bezogen auf Gesamtarbeitszeit)	Wenn alle Feldvorbereitungen abgeschlossen sind, muss die Arbeit des Roboters nur noch wenig kontrolliert werden.
Nebenzeiten	
Art des Transportmittels für Logistik zum Feld	Plattformanhänger
Zeit zum Laden/Tanken	3 min.
Arbeitsqualität	besser
Zuverlässigkeit/Ausfallwahrscheinlichkeit (MTBF)	keine Angaben
Nachhaltigkeit	
Kontaktflächendruck	keine Angaben
Treibhausgas-Footprint (THG) Fahrzeugbetrieb	keine Angaben
Lebensdauer in Jahren	keine Angaben
Wandler und jeweilige/r Energieträger/-quelle	Range-Extender, um die Roboterbatterie zu laden
Mehr- oder Minderverbrauch ggü. konventionellem Verfahren für maschinentypischen Arbeitsprozess	keine Angaben
Updatefähigkeit	Ja, auch Remote
Vor-Ort-Reparatur möglich	Eine Vor-Ort-Reparatur ist je nach Schwere des Schadens möglich.
Verschleißteile ersetzbar	keine Angaben

Einsatzbedingung	
Einsatztemperaturbereich	Für Außenbereich geeignet
IP-Schutzklasse (Regenfestigkeit / Wetterschutz)	Für Außenbereich geeignet
Wirtschaftlichkeit	
Qualifikationsvoraussetzungen Personal für maschinentypischen Prozess und jeweils erforderliche Einsatzzeit	Es wird eine Personalschulung, die von Farming Revolution durchgeführt wird, empfohlen
Hilfskraft	keine Angaben
Facharbeiter	keine Angaben
Profi	keine Angaben
Kosten für Service, Wartung, Reparatur	keine Angaben
Auslastung	keine Angaben
Versicherung	Maschinenbruchversicherung optional
Energiekosten bezogen auf maschinentypischen Prozess	keine Angaben
Unterbringung	keine Angaben
Einsatzmöglichkeiten	Beikrautregulierung
Bedienung – Mensch-Maschine-Interaktion	
Geräuschpegel	keine Angaben
Bedienungskomfort:	
durchschnittliche Dauer für Einarbeitung	keine Angaben
Schulungsbedarf Zeitaufwand	8 h (optional)
Remote-Bedienung	Remote-Bedienung ist alles möglich, außer das manuelle Fahren.
Sicherheitssysteme/Arbeitsschutz	Kontaktbasierter Autostopp
Zeit für Werkzeugwechsel in Minuten	keine Angaben
Integrationsfähigkeit in bestehende Prozesse	
Kompatibilität - Integrierbarkeit in bestehende Arbeitsabläufe	
Anpassungen Anbauverfahren notwendig	Reihenabstände und Spurweite können verstellt werden, falls dies nötig ist.
Anpassungen Arbeitsorganisation notwendig	keine Angaben
Standardisierte Geräteschnittstellen	Dreipunkt Zapfwelle

Integrationsfähigkeit in bestehende Prozesse

Automatisierte Datenströme: Digitale Schnittstellen	WiFi Mobilfunk USB
Infrastrukturelle Voraussetzungen für Sicherheit und Kommunikation	Mobilfunk ist für den Remotezugriff von Vorteil
Kundenservice	24 h Servicehotline